

இராமநாதபுரம் மாவட்டம் பத்தாம் வகுப்பு முதல் திருப்புதல் தேர்வு அறிவியல் வினாத்தாள்

| | | | | | | |
|--|-----------------------------------|-------------|----|---|---|---|
| முதல் திருப்புதல் தேர்வு - 2017 | | தேர்வு எண் | 1 | 0 | 1 | 1 |
| காலம் : 2-30 மணி | பத்தாம் வகுப்பு - அறிவியல் | மதிப்பெண் : | 75 | | | |

பிரிவு - 1 (மதிப்பெண்கள் - 15)
 குறிப்பு : 1. திப்பிவிடில் உள்ள 15 வினாக்களுக்கும் விடை யளிக்கவும். (15x1=15)
 அடையாள குறியீடுகளை கொடுக்கப்பட்டுள்ள மறைவு விடையில் மிகவும் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதவும்.

- இன்கலின் சார்ந்த நீரிழிவு நோயினால் பாதிக்கப்பட்டுள்ள மனிதனின் கணையத்தில் செல்கள் சிதைவடைந்திருக்கும்.
 - அ) ஆய்வு
 - ஆ) டீட்டா
 - இ) காமா
 - ஈ) டெட்ரா
- ஒரு மீனாவியினத்தை உணவைத் தவிர்த்து ஆதிக்கப்பாடான கார்போகைரோடோ உணவை உண்கிறார். எந்தச் சத்துக் குறைபாடு நேர்ப்பு அவருக்கு ஏற்படும்?
 - அ) குவாடிபேயாசா
 - ஆ) மாணாசுரன்
 - இ) டிபாடிஸ்
 - ஈ) டிப்ளோடீன்
- நடத்தை, ஒழுக்கம் போன்ற இயக்குதல்களின் இயக்கங்களை ஒழுங்குபடுத்துவது
 - அ) செருமோன்
 - ஆ) சிறுநீரகம்
 - இ) டிபாடிஸ்
 - ஈ) முகுளம்
- பின்வரும் வகைகளில் சரியானது எது?
 - அ) பெய்க்களி-சா
 - ஆ) டீட்டா
 - இ) திரைக்களி-செட்டிபிளீயம்
 - ஈ) கெரியாப்சிஸ்-வாழை
- அ) இனம் இரத்த சிவப்பணுக்கள்
 - அ) இரத்த சூட்டு
 - ஆ) இரத்த வெள்ளையணுக்கள்
 - இ) இரத்த வெள்ளையணுக்கள்
 - ஈ) முதுகு இரத்த சிவப்பணுக்கள்
- சூலினை நோக்கி மருந்தக் குழலின் வளர்ச்சி
 - அ) ஒளி சார்பு இயக்கம்
 - ஆ) எந்திர சார்பு இயக்கம்
 - இ) நீர் சார்பு இயக்கம்
 - ஈ) வேதிச் சார்பு இயக்கம்
- பசுவிற்கு உயிர்வாழ்வு
 - அ) உயிர்வாழ்வு
 - ஆ) ஆக்சிஜன்
 - இ) காபன் டை ஆக்சைடு
 - ஈ) ஹைட்ரஜன்
- இயற்கை உயிர்வாழ்வு காணப்படும் முதன்மையான பொருள்
 - அ) எத்தேன்
 - ஆ) பிளாஸ்டிக்
 - இ) பிளாஸ்டிக்
 - ஈ) பிளாஸ்டிக்
- ஒரு கரைசலின் துகள்கள் மீ நுண்ணோக்கி வழியே பார்த்தாலும் தெரியாத கரைசல்
 - அ) உண்மைக் கரைசல்
 - ஆ) கலக்கக்கூடிய
 - இ) தொங்கல்
 - ஈ) கலக்கக்கூடிய
- சிலைகளுக்கான வளர்ப்புக்களை செய்ய பயன்படும் உப்பு
 - அ) Na_2CO_3
 - ஆ) $NaHCO_3$
 - இ) $CaSO_4 \cdot 1/2 H_2O$
 - ஈ) $CaOCl_2$
- காற்றில் பச்சையத்தில் உள்ள உலோகம்
 - அ) மெக்னீசியம்
 - ஆ) இரும்பு
 - இ) அலுமினியம்
 - ஈ) கோபால்ட்
- அல்பைன் குடும்பத்தில் உள்ள முதல் சேர்மத்தின் IUPAC பெயர்
 - அ) ஈத்தீன்
 - ஆ) ஈத்தேன்
 - இ) பிளாஸ்டிக்
 - ஈ) பிளாஸ்டிக்
- உயிர்த்தொழில் நுட்ப உலகி மருந்துகளைச் குளிர் செய்ய குளிர் வாயு
 - அ) ஹீலியம்
 - ஆ) நைட்ரஜன்
 - இ) அம்மோனியா
 - ஈ) குளோரின்
- மின் உருகு இறை
 - அ) உலோகக் கலவையால் ஆனது
 - ஆ) $Ag-Sn$
 - இ) $Zn-Sn$
 - ஈ) $Pb-Sn$
 - ஈ) $Al-Sn$
- பாணையாலை நெருங்க அளவாக அமைவது
 - அ) சமநிலை அடியில்
 - ஆ) குளிர் அடியில்
 - இ) குளிர் அடியில்
 - ஈ) குளிர் அடியில்

பிரிவு - 2 (மதிப்பெண்கள் - 40)
 குறிப்பு : 1. தேர்வு 20 வினாக்களுக்கு விடையளி. (20x2=40)
 அ) இயற்கைத் தேர்வுக் கொள்கையை வெளியிட்டவர் யார்? அ) இரண்டு கோட்பாடுகளை குறிப்பிடுக.
 17. வேறுபாடுகள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை? அ) இரண்டு கோட்பாடுகளை குறிப்பிடுக.
 18. பொருத்தாக அ) உயிரிச் சிப்புகள் - கைவரல் எதிர்ப்புப் புரதம்
 ஆ) ஸ்டெம் செல் - நைட்ரஜன் நிலை நிறுத்துதல்
 இ) ரிபீட்டிவ் - மாறுபாடு அடையாத செல் குழுவும்
 ஈ) இண்டர்பொள்கள் - உயிரி கணிப்பொறிகளை உருவாக்க.

- சாசு நோயால் பாதிக்கப்பட்ட நபரிடம் காணப்படும் பொதுவான அறிவுறுத்தல்கள் இரண்டு எழுதுக.
- கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள நியூட்ரான்களின் வகைகளை வகைந்து இனம் காண்க.
- பார்த்தினோ கார்பிக் கனிகள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டுத் தருக.
- பாலைவனச் சூழலில் வாழ ஒட்டகம் பெற்றுள்ள தகவமைப்புகளை நான்கினைக் குறிப்பிடுக.
- அ) சிறுநீரகத்தின் அமைப்பு செயல்பாடுகள் யாவை?
 - 1. சிறுநீர் நாளம்
 - 2. சிறுநீர்ப்புறவழி
 - 3. சிறுநீரகம்
 - 4. சிறுநீர்ப்பை
- நெப்ரானின் அமைப்பை மீண்டும் வரைந்து கிளாமரூலஸ், ஹென்லேயின் வளைவு, சேகரிக்கும் நாளம், அண்மை கருண்ட குழல் ஆகிய பாகங்களை குறிக்கவும்.



- கீழே கொடுக்கப்பட்ட உட்புறங்களோடு, அவற்றின் சிறப்பு உறுப்புகளை க்க எடுத்துக்காட்டுடன் பொருத்துக?

| | | |
|---------------------|--------------------|--------------|
| 1. தற்சார்பு உட்புற | மைக்கோரைசா வேர்கள் | கஸ்கூட்டா |
| 2. ஒட்டுண்ணிகள் | பச்சையம் | மான்னோடீரோபா |
| 3. மட்குண்ணிகள் | ஹாஸ்டோரியங்கள் | ஹைபிஸ்கஸ் |
- கொடுக்கப்பட்டிருக்கும் படத்தை கவனிச்சு. படம் A, B யில் காணப்படும் இயக்கங்களைக் குறிப்பிடுக. அ) எவ்வாறு இவ்வியக்கங்கள் தொடர்பில் சிணுங்கி இலைகளின் இயக்கங்களிலிருந்து வேறுபடுகின்றன.



